Die auf der Expedition S. M. S. »Gazelle« von Dr. Naumann gesammelten Orchidaceen

bearbeitet von

F. Kränzlin.

(Vergl. Bot. Jahrb. IV. S. 53; V. S. 76, 89, 133; VI. S. 233.)

Trib. I. Epidendreae.

Malaxis (Sect. Oberonia) glandulosa Rchb. f. in Walp. Annal. VI. p. 215; A. Seemann. Flor. Vit. p. 302. — Oberonia glandulosa Lindl. Fol.-Orch. Nr. 37.

Insulae Vitienses, Viti Levu? — Epiphytica cum Filicibus, Lycopodiaceis etc. (30. 11. 75.)

Das einzige Exemplar der Sammlung ist lange nach der Fruchtreife gesammelt. Die drüsige Behaarung der Deckblätter, der Überreste der Blüte und der Kapseln sowie die sonstigen Merkmale machen die Bestimmung zweifellos.

Microstylis segaarensis n. sp.; sepalis ovatis obtusis, petalis latioribus rotundatis brevioribus, labello 3-lobo, lobis lateralibus maximis semiorbicularibus, intermedio profunde-bilobo, antice grosse dentato, basi excavato, gynostemii dentibus in brachia protractis, toto flore 5 mm diametro (statu expanso), aurantiaco; foliis (4—5) angustis, lineari-lanceolatis usque 25 cm longis, ad 1 cm latis, racemum fere aequantibus, scapo nudo usque 30-floro, bracteis ovali-lanceolatis ovario multo brevioribus, deflexis.

Ins. Neu-Guinea, in parte occidentali; in interiore parte sinus Mc. Cluer Bay, in silva montana (18. 6. 75).

Das Datum ergiebt, dass die Expedition sich zur Zeit in der Segaar Bay befand und wird es deshalb erlaubt sein, diesen Namen des an Orchideen ergiebigsten Sammelplatzes der Pflanze beizulegen, welche so weit meine Angaben reichen, die erste in Neu Guinea gesammelte Microstylis ist. An dem einen Exemplar waren die unteren Blüten alle befruchtet; besaßen aber noch ihre sehr kleinen Pollenmassen, die oberen waren alle abgefallen und aus den zwei in Alkohol aufbewahrten Blüten waren die Pollenmassen entfernt. Sollte hier ein Fall von Monoecie vorliegen? Keine der publicirten Diagnosen passt völlig, manche sind sehr lakonisch abgefasst und wie es scheint nach wenig genügendem Material, da die Sammler bisher diese »botanical Orchids« zu ignoriren pflegten. Wenn ich die Tab. 1631 in Wight's Icon. Ind. or. — Microstylis discolor — richtig verstehe, so sind Nr. 3 und 4 der Analysen — die beiden Darstellungen des Labellums

— sehr ähnlich dem Befunde bei unsrer Art; völlig verfehlt sind die sog. Analysen derselben Art im Bot. Mag. Tab. 5403.

Dendrobium Sw.

Sect. Aporum. Bl. Bijdr. p. 334. tab. 39.

D. anceps Roxb.

Aporum anceps Lindl.

(Timor, in silvis montanis prope Kupang, in arboribus. 18. 5. 75).

D. Roxburghii Griffith.

Ins. Neu-Guinea, in parte occidentali Segaar-Bay (17. 6. 75).

Sect. Dendrocoryne.

D. spec.

Timor, in silvis montanis inter Kupang et Baun.

Das einzige Exemplar der Sammlung ist lange nach der Blütezeit gesammelt und ohne eine Spur von Blüten. Aus der Form der Bulben, welche lang spindelförmig und achtkantig sind, mit vier etwas mehr hervortretenden Kanten, lässt sich jedoch die Verwandtschaft hinlänglich feststellen.

D. macrophyllum A. Rich. Sert. Astrolab. tab. 6 p. 22; Bot. Mag. (var. Veitchianum) tab. 5649.

Ins. Neu-Guinea, in parte boreali-occidentali, Galewostraße, in silvis primaevis insulae (23. 6. 76).

Exemplar ohne Blüte (nach der Etiquette gelb). Die Materialien (drei Bulben, eine mit Blütenstandspindel und Deckblättern, zwei Blätter und drei aufgesprungene Kapseln) ermöglichen es, die Pflanze als das bereits von der Expedition des »Astrolabe« gesammelte D. macrophyllum A. Rich. zu bestimmen.

D. (Stachyobium. +++ Lab. 3-lobum.) Gazellae n. sp.

Sepalis petalisque ovali-lanceolatis, lateralibus falcatis deflexis conniventibus; labelli trilobi lobis lateralibus in dentes lineares reductis, intermedio lanceolato, disco lamellis 2 in fimbrias v. lacinias crebras dissolutis (margine ipso integro) eximio, anthera subcristata vertice pilosa.

Caules ima basi incrassati, deinde attenuati proceri ad 35 cm alti. Folia subdisticha basi vaginantia, vagina rugosa ovalia obtusa inaequilatera, apice subbiloba, firma coriacea supra mediam caulis partem decrescentia, supra omnino desinentia in vaginas reducta, maxima 6 cm longa, 2 cm lata. Flores in tertia parte superiore in pseudo-racemum pauciflorum dispositi, e ramulis brevissimis basi squamis brunneis munitis plerumque singuli rarius bini orientes, partim jam in regione foliosa caulis, plerique supra folia. Pedunculi laxi curvati circ. 1 cm longi. Sepala lateralia ovali-lanceolata, obliqua falcata acuminata, intermedium rectum lanceolatum. Petala aequalia angustiora minus falcato-curvata, omnia conniventia tesselata, 1,2—1,5 cm longa, 3—5 mm lata. Labellum e basi paulo latiore angustatum, deinde lanceolatum, trilobum, lobi laterales in dentes lineares 2 mm longos reducti, paulo supra basin affixi, lobus intermedius circuitu lanceolatus acuminatus, discus lamellis 2 in lacinias exeuntibus eximius quae quidem laciniae basi majores apicem versus minores; excedunt etiam hae lamellae in ramulos

laterales identidem lamellosos laceratosque. Anthera plana marginata subcristata, superne medio pilosa, 2-locularis loculo quoque sulca quadam haud profunda bipartito.

Ins. Neu-Guinea, in parte occid., Segaar-Bay in sinu Mc. Cluer-Bay; in densis silvis montanis (17. 6. 75).

Die Sichelform der Sepalen und Petalen und die Krümmung nach unten geben der Blüte einige Ähnlichkeit mit der schönen Abbildung Fr. Bauer's von D. speciosum Gm. (Genera tab. VI.). Sehr auffallend für ein Dendrobium ist die schachbrettartige Zeichnung. Das Labellum besitzt zwei sehr kleine aber gut sichtbare Seitenzipfel; der mittlere Teil hat zwei Kämme oder Leisten, die oben in zahlreiche fadenförmige Fetzen endigen. Ähnliche aber oben ganzrandige Lamellen hat D. Mirbelianum Gaudich., welches gleichfalls auf Neu-Guinea gesammelt ist und neben welches diese neue Art zu stellen sein wird. Eine ungefähre Vorstellung von dem Habitus gewährt die Abbildung von D. triadenium Lindl. Bot. Mag. 5285.

Es sei gestattet, diese höchst interessante Art mit Beiseitesetzung etymologischer und zoologischer Bedenken nach S. M. S. Gazelle zu nennen, dem Fahrzeug, welches dieser wichtigen Expedition diente.

Bulbophyllum.

I. Sarcopodium. § 2. Lab. canaliculatum inappendiculatum.

B. Gerlandianum n. sp.; rhizomate repente fibroso, bulbis remotis ovoideis supra retusis; foliis oblongis brevipetiolatis emarginatis; sepalis lateralibus late ovatis acuminatis apicibus convolutis intermedio petalisque angustioribus; lanceolatis longe acuminatis; labelli pede sigmoideo, lamina medium usque canaliculata disco sc. canali rugoso; gynostemii alis bene evolutis decurrentibus anthera obtuse cristata.

Rhizomatis partes (i. e. internodii) 5—7 mm crassae, 1—1,2 cm longae, radicibus numerosissimis arboribus affixae. Bulbi ovoidei v. urceolati supra applanati v. retusi monophylli 2,5 cm alti, 1 cm diametro. Folia solitaria oblonga apice emarginata subbiloba, 20—25 cm longa, 5—5,5 cm lata basi canaliculata & in petiolum 1 cm longum contracta coriacea, firma (sicca) 9-nervia. Pedunculi uniflori in fibrillis foliorum marcescentium absconditi 2—2,5 cm longi vaginis pluribus scariosis ringentibus apiculatis vestiti. Sepala lateralia basi connata ovalia acuminata apicibus margine convolutis, 2 cm longa 1 cm (basi) lata; intermedium lanceolatum 2,2 cm longum 4—5 mm latum, longe acuminatum apice non convoluto. Petala sepalo dorsali aequalia. Labellum cum gynostemio continuum, pars basalis antice in formam litterae »S« curvatum, infra carinatum quae quidem carina apice in brachia 2 brevissima exit; sequitur mesochilium quodam brevissimum, tenuissimum, filiforme, cui affixum est lamina labelli a latere visa falciformis, supra a basi medium usque canaliculata, deinde apicem usque compressa, disco sc. canali rugoso-tuberculosa, infra carinata. Brachia 2 carinae in pede columnae et carina inferior laminae aspectum cardinis praebent. Gynostemii alae magnae rotundatae decurrentes. Anthera gynostemio affixa plana, supra obtuse cristata, loculis dissepimentis 2 bene evolutis adeo

sejunctis ut anthera fere 3-locularis appareat. Perigonium rubrum v. luteum, ut videtur initio rubro-purpureum, deinde lutescens; adeoque teneri flores ut in aqua 40° brevi tempore plane collabantur primoque tactu acus discindantur.

Ins. Neu-Guinea, in parte occid.; Segaar-Bay (17. 6. 75).

Die Pflanze gehört in die Gruppe von B. macranthum Lindl., leopardinum Lindl. und ähnelt im vegetativen Aufbau am meisten dem ersteren (cf. Bot. Reg. XXX, tab. 13). Der Unterschied geht aus den angeführten Merkmalen zur Genüge hervor. Von den wenigen und wegen ihrer Zartheit beim Trocknen nicht sonderlich geratenen Blüten machten die augenscheinlich jüngeren den Eindruck purpurrot gewesen zu sein, die älteren dagegen scheinen eine Mittelfarbe von gelb und rot gehabt zu haben. Im Vergleich zu den in der Sarcopodium-Gruppe üblichen Dimensionen sind die Blüten klein, querüber und ausgespreitzt 35 cm und etwas weniger in der Höhe, also in natürlicher Stellung c. 2 cm groß. Außerordentlich fein ist das Labellum gebaut. Der Basalteil ist sigmaförmig gebogen und unten gekielt; unmittelbar vor der Spitze teilt sich der Kiel in zwei Äste; über diesen sitzt an einem kurzen Stiel die länglich dreieckige sichelförmig gekrümmte Lamina, deren Kiel genau in die beiden Gabeläste des Basalteiles passt. Der Zweck der Einrichtung, die genau wie ein Charnier aussieht, scheint der zu sein, ein Verbiegen der äußerst leicht vibrirenden Lamina nach der Seite hin zu verhindern. Außerordentlich bewegliche Labellen sind bei Bulbophyllum äußerst häufig; bei der vorliegenden Art trat aber die Beweglichkeit sogar wieder ein, nachdem die Blüte in warmem Wasser aufgeweicht war. Der Drehpunkt scheint, soweit sich urteilen lässt, nicht in dem kurzen Verbindungsstiel zu liegen, sondern an dem Anheftungspunkt der Lamina. Es wäre zu wünschen, dass von jetzt an diese Details bei der Beschreibung mehr berücksichtigt würden. Die Diagnosen (cf. Walpers Ann. VI. 245 ss.) klingen alle etwas monoton.

Wir widmen diese Art Herrn Dr. Georg K. C. Gerland, Prof. der Erdkunde zu Straßburg, dem Ethnographen der Südsee-Völker in dankbarer Erinnerung an den ersten Unterricht in der Orchideenkunde.

B. spec. (sect. Cirrhopetalum).

Ins. Neu-Guinea, in parte occid.; Segaar-Bay; in densis silvis montanis epiphytica (17. 6. 75).

Es liegen mehrere Exemplare mit zahlreichen Bulben und Blättern, aber ohne jede Spur von Blüten vor. Die Internodien sind 3,5—5,0 cm lang und tragen jedesmal zwei Niederblätter (wie bei B. neilgherrense Wight. Pl. Ind. Or. t. 1650; Bot. Mag. t. 5050), an deren Ansatzstelle bisweilen 1—2 Wurzelfasern entspringen. Die Bulben sind fast cylindrisch, leicht gekrümmt, gelblich, matt glänzend, oben glatt abgeschnitten, 1,2 cm hoch und 3—4 mm im Durchmesser; unterhalb derselben entspringen zahlreiche Wurzeln. Die Blätter sind eilanzettlich, sehr kurz gestielt, 3 cm lang, 1,8 cm breit und vorn fein zugespitzt. Es ist sehr zu beklagen, dass es nicht möglich ist, diese jedenfalls neue Art schärfer zu präcisiren.

Spathoglottis plicata Blume. Bijdragen p. 400. tabellen 76; Lindl. Genera Orch. p. 119.

Ins. Neu-Hannover; in silva montana interioris, alt. c. 200 m (24. 7. 75).

Ins. Vitienses, Matuku; in margine silvae montanae (24. 11. 75).

Ins. Neu-Guinea; Segaar-Bay, in silva montana.

Das Verbreitungsgebiet dieser Art erstreckt sich von der Halbinsel Malacca bis zu

den Fiji-Inseln und von den Philippinen bis Neu-Guinea. Auf dem Festland Australiens tritt die jedenfalls sehr ähnliche Spath. Paulinae F. Muell. (Fragm. VI. 95) an ihre stelle, falls diese überhaupt als Art gehalten werden kann. Nach der Abbildung in Fitzgerald Austr. Orch. I. pt. VI. zu urteilen ist sie weiter nichts als Varietät von S. plicata und wäre dann die Rockinghams-Bay in Queensland der südlichste Punkt der Verbreitung. Die Exemplare unserer Collection variiren an Größe und habituellen Verschiedenheiten ganz gewaltig. Die beiden Exemplare aus der Mc. Cluer Bay sind schlank und fast winzig zu nennen im Vergleich mit denen von Neu-Hannover und den Fiji-Inseln. Eine genauere Untersuchung der Blüten zeigt sofort die Unmöglichkeit, gute Merkmale zur Aufstellung einer Art zu finden.

Phajus Blumei Lindl. var. Bernaysii Rchb. f.

Ph. Bernaysii Rowl. Mss. u. Bentham. Flor. Austr. VI. p. 305. — Bot. Mag. tab. 6032. ic. opt. anal. mala.

Australia; Queensland, Moreton-Bay, in paludibus insulae pr. Peel-Isld. sitae (17. 10. 75).

Die seitlichen Antheren sind bei dem einzigen — sehr gut erhaltenen — Exemplare der Sammlung fast ebenso stark entwickelt als die mittlere. Die Analyse in Bot. Mag. l. c. ist völlig verfehlt, das Habitusbild dagegen gut.

Coelogyne spec. aff. C. fimbriatae Lindl.?

Ins. Neu-Guinea, »Galewostraße«; in silva primaeva insulae (23. 6. 75).

Ein stark verzweigtes Exemplar mit einigen 30 stark zusammengedrückten Bulben und einer Anzahl eilanzettlicher Blätter. Die unterhalb der Bulben hervorbrechenden Triebe sind mit denen von C. fimbriata Lindl. nahezu identisch, ebenso die Stellung der nicht sehr zahlreichen Wurzeln; leider war über die Stellung der Blütenstände nichts weiter festzustellen, als dass sie nicht aus dem Gipfel der Bulbe entspringen.

C. spec.

Ins. Neu-Guinea, in interiore parte sinus Mc. Cluer-Bay, in silva montana scandens ad arbores (18. 6. 75).

Ein Stück Rhizom mit etwa 12 Bulben und einigen Blättern. Soweit hieraus ein Schluss zu ziehen ist, steht die Pflanze der Coelog. fimbriata Lindl. nahe. Die Bulben sind einblättrig, tragen aber am Gipfel einige Schuppenblätter und die Rudimente von Blütenständen. Die Dimensionen der Bulben und Blätter sind die von C. fimbriata Lindl., aber die Internodien sind kürzer und zwischen je 2 Bulben nur 4, während bei jener Art gewöhnlich 7 sind.

Trib. II. Vandeae.

Lissochilus Horsfallii Batem. Bot. Mag. tab. 5486 Jan. 1865 (cf. H. G. Rchb. f. in Flora 1865 Nr. 12 [27. April] p. 188.)

Congo, in insula graminosa pr. Ponto da Lenha (6. 9. 74). — Nr. 157!

Die Pflanze wurde inzwischen auch von Herrn Soyaux in Gabun gesammelt und sahen wir Exemplare von da im Kgl. bot. Museum zu Berlin. Die von Herrn Prof. Reichenbach (l. supra c.) angegebenen Unterschiede sind, so unwesentlich sie neben der Diagnose des verwandten L. Welwitschii Rchb. f. (ibid. Nr. 37) zu sein scheinen, durchaus constant. Wir untersuchten 10 Blüten, bei denen die Teile so günstig lagen, dass es ohne weiteres zu sehen war. Zu »antherae corniculis bene acutis« möchten wir noch

hinzufügen »manifeste divergentibus«. Im Pollinarium (dessen ungenaue Zeichnung in der Tafel im Bot. Mag. Reichenbach mit Recht tadelt, findet sich kein Unterschied zwischen L. Welwitschii Rchb. f. und Horsfallii. Batem.

L. Alexandri Rchb. f. Mss.

Congo, ad ostium fluvii pr. Shark-Point, in silva aperte palmarum (Borassus). (7. 9. 74.) Nr. 159!

Zu Ehren des Herrn Alex. von Mechow genannt. Die Bestimmung dieser Art, von der nur 1 Stück Blütenstand ohne Blüten vorliegt, war nur möglich durch Einsicht in eine Sammlung v. Mechow'scher Originalexemplare mit Originalbestimmungen seitens des Herrn Autors.

Luisia spec.

Timor, silvae montanae pr. Taimanani, ad partem borealem sinus Kupang-Bay, epiphytica (24. 5. 75).

Ohne Blüten. Nach dem Habitus und den Überresten zweier Blütenstände zu urteilen gehört die Pflanze in die Verwandtschaft von L. brachystachys Bl., die auch auf Borneo wächst.

Vanda insignis Blume, Rumphia IV. p. 49. t. 192, Fig. 2 und tab. 197, B. (analys.) ic. opt.

Timor, in silvis montanis pr. Kupang versus orientum epiphytica; haud raro (18. 5. 75).

Saccolabium Schleinitzianum n. sp.; sepalo dorsali obovato oblongo obtuso, sepalis lateralibus spathulatis cuneatis obtusangulis; petalis ovatis basin versus cuneatis; labello calcariformi apice inflato antice medium usque fisso lobis lateralibus parvis rotundatis, intermedio ad dentem triangularem reflexum reducto; gynostemio generis.

Caulis folia linearia inaequali — 2 loba. Paniculae multiflorae pars quae exstat 35 cm longa basi 4 mm diametro, hinc inde vaginis brevissimis obtusis vestita. Ramuli divergentes, subcompressi. Bracteae minutae, squamiformes triangulares. Ovarium cum pedicello 1,8 cm longum, paullo supra basin leviter deflexum. Sepalum dorsale obovatum subcuneatum utroque latere angulo obtuso (statu explanato) instructum, 1,3 cm longum 0,5 cm latum; lateralia spathulata inaequilatera, cuneata, margine posteriore obtusangula (fere rectangula) intermedio aequilonga eoque paullo latiora. Petala subobliqua ovata, basi cuneata obtusa. Omnia (petala sepalaque) subaequalia, reflexa. Labellum ad calcar reductum dependens, supra compressum, apice vesicatum. Lobi laterales parvi rotundati, gynostemium versus conniventes, intermedius ad dentem triangularem recurvatum reductus. Rima labelli medium usque descendens. Totum labellum 10 cm longum, vesica 4—5 mm diametro. Gynostemium basi incrassatum, 3 mm longum. Totus flos inter majores generis laete purpureus, 2 cm : 2,2 cm diametro, petala sepalo dorsali approximata, sepala lateralia labello.

Ins. Neu-Guinea, in parte occidentali, in silva montana ad sinum Segaar-Bay.

Material: Ein Blütenstand mit c. 15 Blüten und Knospen.

Diese Art, welche dem Capitain der »Gazelle«, dem Freiherrn v. Schleinitz gewidmet sei, steht zunächst dem Saccolab. calopterum Rchb. f. (Gardn. chron. 1882. II. Dec. 21). Da bei der eigentümlichen Praxis, welche diese berühmte Zeitschrift beobachtet, alle Diagnosen neuer Arten so gut wie verloren sind, möge es gestattet sein, dieselbe hier folgen zu lassen:

Saccolabium calopterum n. sp. — Panicula flexa pluriflora laxiflora, floribus majusculis longipedicellatis, sepalo summo impari cuneato oblongo obtuso, sepalis lateralibus cuneato oblongis obtuse acutis; tepalis spatulatis acutis; labelli laciniis lateralibus elongatis apice libero acutis, lacinia media triangula acuta multo minori; sacco calcaris elongato apice ampliato antrorse vacuo. Nov.-Guinea, Macfarlane; Import. Veitch. H. G. Rchb. f. — Da diese Diagnose Alles ist, was wir über Saccolab. calopterum wissen, so ist die Aufstellung unserer vorliegenden Art mindestens als gerechtfertigt anzusehen. Abgesehen von den kleinen Abweichungen in den Sepalen, den schon erheblicheren in den Petalen ist es jedenfalls das Labellum, dessen Ähnlichkeit mit dem — gleichfalls auf den Sporn reducirten Labellum — von Saccolab. Hendersonianum Rchb. f. Gard. chron. 1875. p. 356. Bot. Mag. tab. 6222 den Unterschied bedingt. Die Identität von G. Hendersonianum und Schleinitzianum ist ausgeschlossen; aber trotz aller Unterschiede im Einzelnen ist das Merkmal »labello . . . ad calcar reducto« auf beide Arten anwendbar. Ein annähernd genaues Habitusbild dieser neuen und der Einführung jedenfalls werten Art giebt die Abbildung von Renanthera moluccana Bl. Rumphia tab. 193.

Sarcanthus sp. aff. S. paniculato Lindl.

Ins. Neu-Hannover; in arboribus pr. litus epiphytica (21. 7. 75).

Ein Blütenstand mit einer Anzahl ziemlich reifer Kapseln. — Aus der Verzweigung geht zur Evidenz hervor, dass es ein Sarianthus ist. Die Kapseln sind sehr ähnlich denen von S. rostratus Lindl. (cf. Beer, Beiträge Tab. VI, Fig. 27).

Cleisostoma sagittata. Bl. Bijdr. 362. Tabellen XXVII.

Ins. Neu-Guinea, in parte occidentali, ad sinum Mc. Cluer-Bay, epiphytica (17. 6. 75). Nr. 134.

Die citirte Abbildung ist nicht in allen Einzelnheiten so übereinstimmend mit dem Befund an gut erhaltenen Blüten, wie man wünschen möchte; gleichwohl ist es unzweifelhaft, dass das vorliegende Material nicht anders sein kann. Deutlicher in der Natur als auf der Abbildung ist die Pfeilspitzenform am Mittellappen des Labellums. Die Angabe (Blume l. c.) über die Blütezeit stimmt mit der Notiz auf unserem Etiquett gut überein. Verzeichnet sind die Dimensionen der Seitenzipfel des Labellums, gut getroffen ist die eigentümliche Krümmung. Alles in Allem ist des Übereinstimmenden mehr, als der Unterschiede.

Podochilus scalpelliformis Blume Rumphia IV. p. 44 tab. 1944 und tab. 200 C. (analys.)

Ins. Neu-Guinea, in parte occidentali, in insulis silvaticis sinus Mac Cluer-Bay atque in silva densa umbrosa ad sinum Segaar-Bay (20. 6. 75).

Zahlreiche Exemplare ohne Blüten mit bereits aufgesprungenen Kapseln. Nach dem vorhandenen Material ist es unzweifelhaft, dass dies die von Blume l. c. abgebildete, schon früher im Westen von Neu-Guinea gesammelte Art ist.

Appendicula penicillata Bl.?

Ins. Neu-Guinea, in silvis montanis ad sinum Mc. Cluer-Bay (Segaar-Bay) (17. 6. 75).

Soweit es überhaupt angeht, aus dem Habitus einen Schluss zu ziehen, ist die vorliegende — nicht blühende — Pflanze identisch mit App. penicillata Bl. Rumphia Tab. 195 Fig. 4.

Trib. III. Neottieae.

Tropidia Reichenbachiana n. sp.; sepalis lineari-lanceolatis, ad $^1/_6$ longitudinis connatis, acuminatis; petalis lanceolatis paullo latioribus brevioribusque extus medium usque carinatis; labello naviculari antice deflexo bilamellato, mento parum producto, gynostemio rhomboideo marginato.

Pedalis et ultra, ad 40 cm. Caules basi 2—3 mm diametro, bini v. terni ramulorum instar e caule anni prioris orientes, ipsi simplices dimidium usque vaginis infra arcte appressis striolatis, primo internodiis brevioribus, deinde aequilongis, denique ringentibus et in folia transeuntibus vestiti. Folia (5—6) lanceolata, acuminata, 9—12 cm longa, 1,5—3 cm lata (excl. vagina) membranacea, 5-nervia (adjecto nervo utroque latere sub margine multo teneriore), summa linearia angustissima 2—3 mm lata, in bracteas decrescentia, spicam superantia. Spica terminalis simplex cylindrica (haud capitata), bracteis subhexastichis dense vestita. Bracteae inter se diversissimae, infimae lineares, sequentes basi ovatae, deinde lineares, mediae plus minusve ovatae acuminatae v. acuminatissimae, aristatae, summae in squamas fere reductae, textura infimae tenerae membranaceae, summae fere cartilagineae, hae alabastris non solum sed etiam floribus longiores, illae alabastra juniora vix aequantes. Sepala lateralia lineari-lanceolata subobliqua, intermedium rectum excavatum, $^1/_6$ totius longitudinis connata, omnia acuminata. Petala lanceolata teneriora extus leviter-carinata. Labellum basi brevissima lineari cum gynostemio connatum, ovali-triangulare, tertia fere parte anteriore reflexum, disco sub margine instructum, mediana parte excavatum-carinis 2 antice confluentibus-seu naviculare. Gynostemium dilatatum, fere rhombeum, labello subbrevius. Sepala 7 mm longa, 1,5 mm lata, petala 6 mm longa, 2 mm lata. Labellum 5 mm longa, basi 4 mm latum, gynostemium 3,5 mm longum, 1 mm latum. Omnia perigonii phylla sordide albo-lutea conniventia. Capsulae cylindraceae 1,0—1,8 cm longae, 3 mm diametro.

Ins. Lucepara in mare Banda, ad marginem silvarum (1. 6. 75).

Die nächststehenden Arten sind Tr. septemnervis Rchb. f. cf. Linnaea 1827. XXVII. p. 230 = Ptychochilus septemnervis Schauer. Act. Leop. XIX. Suppl. I. p. 184 tab. XI; ferner Tr. effusa Rchb. f. Flor. Vitiens. p. 295. Selbst wenn man der von Reichenbach als flüchtig gerügten Zeichnung (Act. Leop. l. c.) noch so viel zugesteht, so kann doch von einer Identität dieser Art und der hier vorliegenden keine Rede sein. Abgesehen von allerhand Einzelnheiten in den Blättern, in Sepalen und Petalen sind schwerwiegende Unterschiede im Labellum und Gynostemium vorhanden. Von ersterem heißt es, Linnaea l. c. »Carina longitudinali per fundum«; hiervon keine Spur und ferner »gynostemio gracili«, während dasselbe bei unsrer Art wie ein Rhombus aussieht, dessen untere Seiten etwas zu kurz gekommen sind. Mit der Tr. effusa Rchb. f. hat diese Art noch weniger gemeinsam; nur die Verhältnisse der Perigonblätter und das »mentum obtus-

angulum«, sonst ist alles abweichend; weder 7 nervige Bracteen, noch ein 3 nerviges Labellum, noch ein kurzes Gynostemium; denn dasselbe ist bei dieser neuen Art wenig kürzer als das Labellum selber.

Diese Art, deren Untersuchung bei den äußerst spärlichen Blüten (die Exemplare waren nach der Blütezeit gesammelt) ganz besondre Schwierigkeiten bot, sei Herrn Prof. Dr. Reichenbach gewidmet, dem wir für viele höchst nützliche Bemerkungen bei der Untersuchung zarter Blüten verpflichtet sind.